

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

Handelsname: **HYGASAN Repellent KM**  
Lieferant: Microsol-Biozida Handels-GmbH  
Datum: 01.06.2015  
Überarbeitet am: 08.02.2022/ Version 6  
Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 1 von 6

## 1. Bezeichnung des Gemisches und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikatoren

Produktbezeichnung: **HYGASAN Repellent KM**

**Produktbeschreibung:** geruchsintensives Granulat

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Identifizierte Verwendungen: Repellent gegen Marder

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

**Hersteller/Lieferant:** Microsol-Biozida Handels-GmbH

Land, PLZ, Ort, Straße: D-24506 Neumünster, Leinestr. 17

Telefon: \*\*\*49-4321-9838-0

E-Mail: info@microsol-biozida.de

### 1.4 Notrufnummer:

- siehe oben genannte Telefonnummer  
Im Notfall auch: Giftinformationszentralen  
z. B. Giftinformationszentrum Nord, Tel: 0551/19240 bzw. 0551/383180  
(Für Österreich: Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Tel. Nr. +43 1 406 43 43)

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Gemisches:

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
Eye Irrit. 2; H319  
Aquatic Chronic 2; H411

### 2.2 Kennzeichnungselemente:

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:



#### Signalwort:

Gefahr

**Handelsname:** HYGASAN Repellent KM  
**Lieferant:** Microsol-Biozida Handels-GmbH  
**Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl:** Seite 2 von 6

## 2. Mögliche Gefahren (Fortsetzung)

### Gefahrenhinweise:

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege lebensgefährlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub vermeiden.  
P301+P310+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P391 Ausgetretene Mengen auffangen.  
P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften entsorgen.

### 2.3. Sonstige Gefahren:

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

## \*3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe:

Entfällt, da es sich um ein Gemisch handelt.

### 3.2. Gemische:

HYGASAN-Repellent-KM

Einstufung der **Stoffe**, die eine Gefahr für die Gesundheit oder Umwelt darstellen:

Bestandteil/Name	Konzentration	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
		Gefahrenklasse/ Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise
Parfümöl-Mischung	< 1 %	Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Muta. 2 Carc. 2 Aquatic Chronic 2	H304 H315 H317 H318 H341 H351 H411
Parfümöl-Mischung	< 4 %	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H317 H319 H411
Parfümöl-Mischung	< 2 %	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Skin Sens. 1	H400 H410 H304 H318 H315 H226 H317
<b>Methylnonylketon</b> CAS-Nr. 112-12-9 EINECS-Nr. 203-937-5	10 g/kg	Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H400 H410
<b>Lavandinöl</b> CAS-Nr. 91722-69-9 EC-Nr. 294-470-6 REACH-Nr. 01-2119538184-80	1 g/kg	Carc. 2 Aquatic Chronic 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H351 H411 H315 H319 H317

(Der volle Wortlaut der H-Sätze findet sich unter Punkt 16.)

**Handelsname:** HYGASAN Repellent KM  
**Lieferant:** Microsol-Biozida Handels-GmbH  
**Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl:** Seite 3 von 6

---

#### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

**Nach Einatmen:** Nach Inhalation großer Mengen (in schlecht belüfteten Räumen) Betroffenen an die frische Luft bringen, ruhig und warm lagern. Bei Atembeschwerden ärztliche Hilfe anfordern.

**Nach Hautkontakt:** Produkt mechanisch entfernen. Mit viel Wasser und Seife abwaschen

**Nach Augenkontakt:** Bei gut geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann (Augen-) Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Arzt konsultieren.

##### **4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

**Akute Wirkungen:** Sensibilisierung durch Hautkontakt.  
**Verzögerte Wirkungen:** keine Angaben

##### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: siehe Punkt 4.1**

---

#### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

##### **5.1 Löschmittel:**

**Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Schaum, Löschpulver, bei größeren Bränden auch Wassersprühstrahl.

##### **Ungeeignete Löschmittel:**

Niemals scharfen Wasserstrahl verwenden.

##### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

keine Angaben

##### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden. Gefährdete Behälter mit Wasserstrahl kühlen.

---

#### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

##### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Augen- und Hautkontakt vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

##### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Regenwasserkanalisation, in Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.

##### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Produkt mechanisch aufnehmen. In gekennzeichnete, verschließbare Behälter füllen. Entsorgung s. Pos. 13

##### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte:**

keine Angaben

---

#### **7. Handhabung und Lagerung**

##### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Berührung mit Augen und Haut vermeiden.

##### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**

Kühl aber frostfrei in verschlossenem Originalbehälter lagern.  
Lagerklasse (LGK): 13 (Nicht brennbare Feststoffe).

##### **7.3. Spezifische Endanwendungen:**

Nur für den vorgesehenen Verwendungszweck und gemäß Gebrauchsanleitung verwenden!

---

**Handelsname:** HYGASAN Repellent KM  
**Lieferant:** Microsol-Biozida Handels-GmbH  
**Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl:** Seite 4 von 6

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter:**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art des Grenzwertes	Wert	Einheit
5989-27-5	D-Limonen	TRGS 900	28	mg/m <sup>3</sup>

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

#### **Maßnahmen am Arbeitsplatz:**

**Persönliche Schutzausrüstung:** (Bei Kurzzeitanwendung im Freien gemäß Gebrauchsanleitung)

**Atemschutz:** Entfällt, da bei Anwendung im Freien (bei ausreichender Frischluftzufuhr) der Grenzwert deutlich unterschritten wird. Ansonsten Staubschutzmaske (P2) verwenden.  
**Handschutz:** PVC- oder Nitril-Handschuhe. Bei Kurzzeitarbeitern gemäß Gebrauchsanleitung sind Durchbruchzeiten nicht von Relevanz.  
**Augenschutz:** Schutzbrille bei Arbeiten, wo die Gefahr besteht, dass das Mittel in die Augen gelangt.

#### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben.

## **\*9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:**

Aggregatzustand:	fest
Farbe:	gelb
Geruch:	Zitrusduft
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	keine Angaben
Siedepunkt/Siedebereich:	keine Angaben
Entzündbarkeit:	keine Angaben
Explosionsgrenzen:	keine Angaben
Flammpunkt:	keine Angaben
Zündtemperatur:	keine Angaben
Zersetzungstemperatur:	keine Angaben
pH-Wert:	keine Angaben
kinematische Viskosität:	keine Angaben
Löslichkeit:	
- in Wasser:	keine Angaben
- in organischen Lösemitteln	keine Angaben
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:	entfällt
Dampfdruck:	keine Angaben
Dichte:	ca. 680 g/L
rel. Dampfdichte:	entfällt
Partikeleigenschaften:	keine Angaben

### **9.2 Sonstige Angaben:**

#### **9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen:**

keine Angaben

#### **9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:**

keine Angaben

**Handelsname:** HYGASAN Repellent KM  
Lieferant: Microsol-Biozida Handels-GmbH  
Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 5 von 6

---

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Keine Angaben.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Keine Angaben.

### **10.3. Mögliche gefährliche Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Anwendung

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen:**

Temperaturen über 50 °C

### **10.5. Unverträgliche Materialien:**

Starke Oxidationsmittel

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Bei sachgerechter Anwendung keine

---

## **\*11. Toxikologische Angaben**

### **11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

#### **akute Toxizität:**

keine Angaben

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Einige Inhaltsstoffe können Hautreizungen verursachen.

#### **schwere Augenschädigung/-reizung:**

Einige Inhaltsstoffe können Augenreizungen verursachen.

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

#### **Keimzellmutagenität:**

keine Angaben

#### **Karzinogenität:**

keine Angaben

#### **Reproduktionstoxizität:**

keine Angaben

#### **spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

keine Angaben

#### **spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

keine Angaben

#### **Aspirationsgefahr:**

keine Angaben

### **11.2. Angaben über sonstige Gefahren:**

#### **11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften:**

keine Angaben

#### **11.2.2 Sonstige Angaben:**

Bei Einhaltung der Gebrauchsanleitung sind bisher keine Fälle von gesundheitlichen Beeinträchtigungen von Anwendern oder unbeteiligten Dritten bekanntgeworden.

---

**Handelsname:** HYGASAN Repellent KM  
**Lieferant:** Microsol-Biozida Handels-GmbH  
**Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl:** Seite 6 von 6

---

**\*12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität:**

keine Angaben

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:**

keine Angaben

**12.3. Bioakkumulationspotential:**

keine Angaben

**12.4. Mobilität im Boden:**

keine Angaben

**12.5. Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

Nicht zu erwarten, da die Edukte keine entsprechenden Merkmale aufweisen.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:**

keine Angaben

**12.7. Andere schädliche Wirkungen:**

Nicht bekannt

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Möglichst ordnungsgemäß aufbrauchen. Ansonsten direkte Anlieferung an kommunale Müllbeseitigung.

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung:**

**Altbestände/Reste:**

siehe Abfallschlüssel: 20 01 19; geeignetste Behandlungsmethode: SAV oder SAD

**Primärverpackung (ohne Reste):**

siehe Abfallschlüssel 20 01 39; geeignetste Behandlungsmethode: Wiederverwertung oder HMV

---

**14. Angaben zum Transport**

**14.1. UN-Nr.:** entfällt

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** entfällt

**14.3. Transportgefahrklassen:** entfällt

**14.4. Verpackungsgruppe:** entfällt

**14.5. Umweltgefahren:** JA

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**

Bemerkung: nicht anwendbar

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:**

Bemerkung: keine Beförderung als Massengut vorgesehen.

---

**Handelsname:** HYGASAN Repellent KM  
Lieferant: Microsol-Biozida Handels-GmbH  
Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 7 von 6

---

## 15. Rechtsvorschriften

### **15.1. Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch :**

Bei Einhaltung der Gebrauchsanleitung ist das Mittel sicher.

#### **EU-Vorschriften:**

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**

Nicht anwendbar

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):**

Nicht anwendbar

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):**

Nicht anwendbar

#### **Nationale Vorschriften:**

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 (Selbsteinstufung)

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung liegt nicht vor.

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

---

## \*16. Sonstige Angaben

Achtung! Sicherheitsdatenblätter informieren Sie über Eigenschaften und Wirkungen unserer Produkte, die für die Arbeitssicherheit und den Umweltschutz beim allgemeinen Umgang, beim Transport, bei der Entsorgung etc. wichtig sind.

Für den bestimmungsgemäßen Gebrauch/Verbrauch unserer Produkte gelten die speziellen Verwendungs- und Gebrauchsanleitungen, welche zu jeder Packung gehören.

#### **Weitere EU-Vorschriften:**

Biozid-Produkt gemäß § 3 ChemG in Verbindung mit Verordnung (EU) 528/2012.

EG/2015/830

EG/1272/2008

EU/528/2012

EU/2012/18

98/24/EG

75/324/EWG

#### **Nationale Rechtsvorschriften:**

Gefahrstoff-VO

Chemikaliengesetz

#### **Wortlaut der H-Sätze für die STOFFE aus Kapitel 3 [(EG) Nr. 1272/2008]**

H 226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H 304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege lebensgefährlich sein.
H 315	Verursacht Hautreizungen.
H 317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H 318	Verursacht schwere Augenschäden.
H 319	Verursacht schwere Augenreizung.
H 341	Kann genetische Defekte verursachen.
H 351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H 400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H 410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H 411	Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### **Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, die zur Bewertung der Information zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden:**

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren

Sofern sich gegenüber der vorhergehenden Version inhaltliche Änderungen ergeben haben, ist das entsprechende Kapitel mit \* gekennzeichnet.

---